

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 octobre 2003 (23.10.2003)

PCT

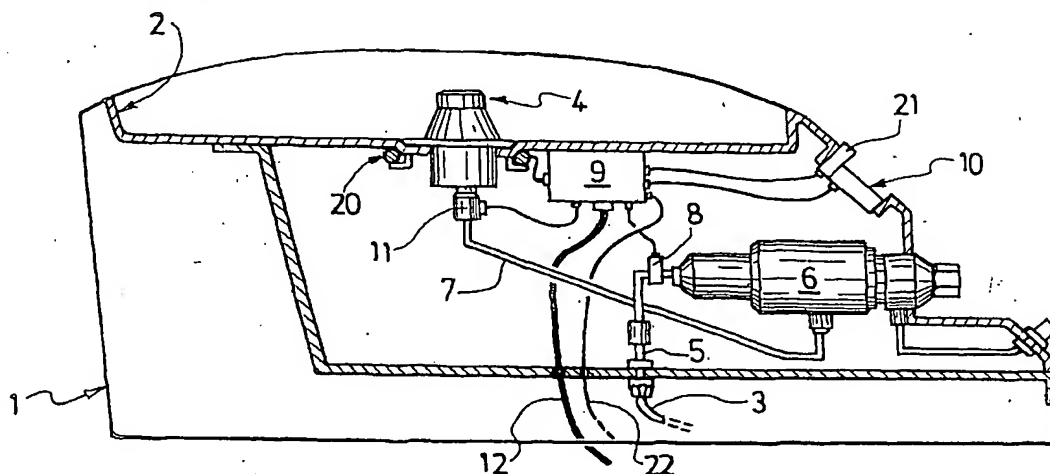
(10) Numéro de publication internationale
WO 03/087651 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : F17C ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES [FR/FR];
Georges Claude, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex
7 (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR03/01089
- (22) Date de dépôt international : 7 avril 2003 (07.04.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 02/04610 12 avril 2002 (12.04.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CANTACUZENE, Serban [FR/FR]; 11, rue d'Australie, F-91300 Massy (FR). LECOUFFE, Jean-François [FR/FR]; 189, rue de Courcelles, F-75017 Paris (FR).
- (74) Mandataires : LE MOENNER, Gabriel etc.; L'Air Liquide SA, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (national) : AU, CA, US.
- (84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GAS SUPPLY DEVICE COMPRISING A PORTABLE CONTAINER AND A RECHARGING BASE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ COMPRENANT UNE CAPACITÉ PORTABLE ET UNE BASE DE RECHARGEMENT



(57) **Abstract:** The portable container is provided with an electronic label which records data pertaining to transactions based on safety criteria for gas reservoirs. Said label is read when the container is placed on the base (1) for filling, by means of a radio-frequency read/write device (20) connected to a control unit (9) which controls in particular the opening of a solenoid valve (11) in the low pressure gas-filling circuit (10; 21; 22) with supply of information extracted from the read data. The above finds application in the supply of mobile gas-powered units.

(57) **Abrégé :** La capacité portable est munie d'une étiquette électronique enregistrant des données liées aux transactions et axées sur les critères de sécurité des réservoirs de gaz, cette étiquette étant « lue » lorsque la capacité est positionnée sur l'embase (1) en vue de son rechargement, par un dispositif de lecture/écriture (20) à radio-fréquence relié à une unité de contrôle (9) commandant notamment l'ouverture d'une électro-vanne (11) dans le circuit basse pression de gaz de remplissage et fournissant (10 ; 21 ; 22) des informations extraites des données lues. Application à l'alimentation d'appareils utilisateurs de gaz mobiles.

WO 03/087651 A2